INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/005818

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ Cl2M1/42, Cl2N13/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both nat	tional classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed b Int.Cl ⁷ Cl2M1/42, Cl2N13/00	y classification symbols)	
Documentation searched other than minimum documentation to the Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Electronic data base consulted during the international search (name	Jitsuyo Shinan Toroku Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2004 1994-2004
WPIDS(STN), JICST FILE(JOIS)	or and one and, what produced it, scale it	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, when	e appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y Science Co., Ltd.), 07 January, 2003 (07.01.03) Claims; Par. Nos. [0016] to	nstitute for Health , > [0017], [0020]; Fig. 2 EP 1408105 Al	1,2,8 3-7,9
X JP 63-276478 A (Shimadzu C 14 November, 1988 (14.11.88 Claims; page 1, right colum Figs. 1, 2 (Family: none)),	1,3,8 3,9
X JP 62-265976 A (Shimadzu Control of the State of the St),	1,3,8 3
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See notent family annay	<u> </u>
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considere to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 30 July, 2004 (30.07.04)	Date of mailing of the international search 17 August, 2004 (17)	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005818

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	JP 2000-350573 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 19 December, 2000 (19.12.00), Par. No. [0009] & WO 2000/77163 A1 & EP 1106681 A1		
Y	JP 2003-505073 A (The Regents of the University of California), 12 February, 2003 (12.02.03), Par. No. [0043] & WO 2001/07584 A1 & US 2001/0046706 A1 & EP 1196549 A1	4,5,7	
Y	JP 2001-515343 A (Massachusetts Institute of Technology), 18 September, 2001 (18.09.01), Claims & WO 97/16545 A1 & EP 868708 A1 & US 6095148 A	9	
E,X	JP 2004-147517 A (Hitachi, Ltd.), 27 May, 2004 (27.05.04), Claims; page 5, line 47 to page 6, line 19; Figs. 5, 6 (Family: none)	1-9	
P,A	JP 2004-089018 A (Japan Science and Technology Corp.), 25 March, 2004 (25.03.04), Claims; Figs. 1, 3, 4 (Family: none)	1-9	
P,A	JP 2003-144136 A (The Institute of Physical and Chemical Research), 20 May, 2003 (20.05.03), & US 2003/0157708 A1 & DE 10252773 A1	1-9	
A	WO 2002/55653 Al (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 18 July, 2002 (18.07.02), & US 2003/0113833 Al & EP 1352952 Al	1-9	
A	JP 2002-153260 A (Japan Science and Technology Corp.), 28 May, 2002 (28.05.02), & WO 2002/42411 A1 & EP 1344817 A1 & US 20040067482 A1	1-9	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

name Construction and the construction of the

International application No.
PCT/JP2004/005818

Box	No.	I	Nucleotide and/or amino acid sequence(s) (Continuation of item1.b of the first sheet)
1. '	With	regarention,	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed the international search was carried out on the basis of:
- (a.	type (of material a sequence listing table(s) related to the sequence listing
•	b.	forma	at of material in written format
		×	in computer readable form
	c	time o	of filing/furnishing
			contained in the international application as filed
		×	filed together with the international application in computer readable form
			furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
2.	×	In ad-	dition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed
		or fur	nished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the cation as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
		с рри	samon as mod or does not go beyond the approacher as mod, as appropriate, were furnished.
3. A	Addi	tional	comments:
		•	
		•	
			•
			\cdot
orm P	CT/	ISA/21	0 (continuation of first sheet (1)) (January 2004)

特許協力条約

PCT

国際調査報告

(法第8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 A41260A	今後の手続き	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP2004/00581	国際出願日8 (日.月.年)	22. 04. 2004	優先日 (日.月.年)	22. 04. 2003	
出願人(氏名又は名称)	出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人理化学研究所				
	国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
この国際調査報告は、全部で	: ページである	•			
□ この調査報告に引用された先	テ技術文献の写し	も添付されている。			
par - 4	1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. 区 この国際出願は、ヌクレ	オチド又はアミノ	酸配列を含んでいる((第 I 欄参照) 。		
2.	ができない(第Ⅱ	欄参照)。			
3.	いる(第Ⅲ欄参照) .			
4. 発明の名称は 🗙 🖽	4. 発明の名称は 区 出願人が提出したものを承認する。				
<u> </u>	に示すように国際	調査機関が作成した。			
5. 要約は 🔀 出	願人が提出したも	のを承認する。			
	際調査機関が作成		国際調査報告の発送	38.2(b)) の規定により の日から1カ月以内にこ	
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。					
	出願人は図を示さ	さなかったので、国際	調査機関が選択した。		
□ 本図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。					
b. 区 要約とともに公表される図はない。					

様式PCT/ISA/210 (第1ページ) (2004年1月)

第I欄 ヌクレオチド又	はアミノ酸配列(第1ページの1.bの続き)			
1. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき国際調査を行った。				
a. タイプ	区 配列表			
	■ 配列表に関連するテーブル			
b. フォーマット	□ 書面			
	コンピュータ読み取り可能な形式			
c.提出時期	□ 出願時の国際出願に含まれる			
	区 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された			
	□ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された			
	又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出 時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提			
3. 補足意見:				
·				
	•			
	•			

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α.

Int. Cl. 7 C12M1/42, C12N13/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 7 C12M1/42, C12N13/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPIDS (STN) JICST7711/(JOIS)

関連すると認められる文献

し. 関連すると説められる人脈			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X Y	JP 2003-000225 A (株式会社白寿生科学研究所) 2003.01.07,特許請求の範囲, 【0016】-【0017】, 【0020】段落, 図 2 & WO 2003/00838 A1 & EP 1408105 A1	1, 2, 8 3-7, 9	
X Y	JP 63-276478 A (株式会社島津製作所) 1988.11.14,特許請求の範囲, 1頁右欄13-16行,第1図,第2図 (ファミリーなし)	1, 3, 8 3, 9	
X Y	JP 62-265976 A(株式会社島津製作所)1987.11.18,特許請求の範囲,1頁右欄6-10行,第1図,第2図(ファミリーなし)	1, 3, 8 3	

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

30. 07. 2004

国際調査報告の発送日

17. 8. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

9739 4 N

田中 晴絵

電話番号 03-3581-1101 内線 3488

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-350573 A (松下電器産業株式会社) 2000.12.19,【0009】 段落 & WO 2000/77163 A1 & EP 1106681 A1	6
Y	JP 2003-505073 A (ザ・レジェンツ・オブ・ザ・ユニバーシティー・オブ・カリフォルニア)200 3. 02. 12, 【0043】段落 & WO 2001/07584 A1 & US 2001/0046706 A1 &EP 1196549 A1	4, 5, 7
Y	JP 2001-515343 A(マサチューセッツ インスティテュート オフ゛ テクノロシ゛ー) 2001.09.18, 特許請求の範囲 & WO 97/16545 A1 & EP 868708 A1 & US 6095148 A	9
EX	JP 2004-147517 A(株式会社日立製作所)2004.05.27,特許請求の範囲,5頁47行-6頁19行,図5,図6(ファミリーなし)	1-9
PA	JP 2004-089018 A(科学技術振興事業団)2004.03.25, 特許請求の範囲,図1,図3,図4 (ファミリーなし)	1-9
PA	JP 2003-144136 A(理化学研究所)2003.05.20 & US 2003/0157708 A1 & DE 10252773 A1	1-9
A	WO 2002/55653 A1(松下電器産業株式会社)2002.07.18 & US 2003/0113833 A1 & EP 1352952 A1	1-9
A	JP 2002-153260 A (科学技術振興事業団) 2002.05.28, & WO 2002/42411 A1 & EP 1344817 A1 & US 20040067482 A1	1-9
		·